# Exercício em sala Ori

Nome: Maycon Douglas Batista dos Santos Matricula: 11921BSI209

# Questão a)

	D1	D2	D3	D4	D5
Logan	1	1	0	1	0
Ororo	1	0	1	0	0
Stark	0	0	1	0	0
Parker	0	1	0	0	0
Groot	0	0	1	1	1
Rocket	0	0	1	0	1

#### Questão b)

não, pois cada linha foi representada de uma maneira diferente.

## Questão c)

	D1	D2	D3	D4	D5
Logan	1	1	0	1	0
Ororo	1	0	1	0	0
Stark	0	1	0	0	0
Parker	0	2	0	0	0
Groot	0	0	1	2	1
Rocket	0	0	1	0	2

## Questão d)

q1 = ororo **And** (rocket **And** groot)

Iniciaremos pelos parênteses que possui prioridade ou seja: rocket And groot

 $00101 \land 00111 = 00101$ 

Agora pegaremos o resultado da operação anterior e faremos: And ororo.

 $00101 \land 10100 = 00100$ 

Ou seja como resposta obteremos somente o texto **<u>D3</u>**.

Q2 = (logan Or parker Or ororo) And Not rocket

Como anteriormente eu farei primeiro a operação entre parênteses: logan **Or** parker **Or** ororo.

 $11010 \lor 01000 \lor 10100 = 11110$ 

Agora temos que fazer o resto da operação mas antes temos que inverter a linha do rocket.

 $\neg 00101 = 11010$ 

Agora podemos fazer o resto da operação.

 $11110 \land 11010 = 11010$ 

Como resposta obteremos os textos (D1, D2, D4).

#### Questão e)

Como exemplo de uma consulta que não retornaria nenhum documento temos: logan **And** ororo **And** stark **And** parker **And** groot **And** rocket.

 $11010 \land 10100 \land 00100 \land 01000 \land 00111 \land 00101 = 00000$ 

Retornando assim nenhum documento.

#### Questão f)

Outro exemplo de consulta é que poderia retornar todos os documentos de consulta seria: logan **Or** ororo **Or** stark **Or** parker **Or** groot **Or** rocket.

 $11010 \land 10100 \land 00100 \land 01000 \land 00111 \land 00101 = 11111$